

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão 5.0      Data de revisão: 14.10.2022      Número SDS: 800001006663      Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

---

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Shell Gadus S3 V100 2  
Código do produto : 001D8438  
Identificador Único De F3S0-J0N1-W00W-XHCP  
Fórmula (UFI)

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Graxa automotiva e industrial.  
Utilizações desaconselhadas : Este produto não deve ser usado em aplicações que não as recomendadas na Seção 1, sem antes buscar a opinião do fornecedor.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/Fornecedor : **Spinerg - Soluções para Energia, SA**  
Rua Sanches Coelho, 3-8º Andar  
1600-201 Lisboa  
Telefone : + 351 214 200 400  
Telefax : + 351 214 200 401  
Contato para a FISPQ : CSC-EMPRESAS@SPINERG.COM

1.4 Número de telefone de emergência  
: SPINERG: + 351 214 200 400  
; CIAV: 800 250 250

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Sensibilização da pele, Categoria 1      H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Irritação ocular, Categoria 2      H319: Provoca irritação ocular grave.

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão 5.0      Data de revisão: 14.10.2022      Número SDS: 800001006663      Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo :      **PERIGOS FÍSICOS:**  
Não classificado como perigo físico de acordo com os critérios de CLP.  
**PERIGOS PARA A SAÚDE:**  
H317    Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319    Provoca irritação ocular grave.  
**RISCOS AMBIENTAIS:**  
Não classificado como perigo ambiental de acordo com critérios CRE (classificação, rotulagem e embalagem).

Recomendações de prudência :      **Prevenção:**  
P280    Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
**Resposta:**  
P302 + P352    SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabonete.  
P333 + P313    Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P337 + P313    Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
**Armazenagem:**  
Não há frases de precaução.  
**Destruição:**  
Não há frases de precaução.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:  
Contém derivados de triazol.  
Contém alquil tiadiazol.

### 2.3 Outros perigos

Esta mistura não contém nenhuma substância registrada em REACH avaliada como um PBT ou um vPvB.

O contato prolongado ou repetido com a pele sem limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em distúrbios como acne/foliculite.  
O óleo usado pode conter impurezas danosas.  
Injeção subcutânea a alta pressão pode provocar lesões graves incluindo necrose local.  
Não classificado como inflamável, mas queima.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão  
5.0

Data de revisão:  
14.10.2022

Número SDS:  
800001006663

Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

Natureza química : Uma massa lubrificante que contém óleos minerais altamente refinados e aditivos.  
O óleo mineral altamente refinado contém < 3% (m/m) de extrato de DMSO, de acordo com a IP 346.  
Classificação de acordo com o conteúdo de extrato de DMSO < 3% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Paret 3, Nota L).

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Espessante de complexo de lítio	12006-96-1 01-2120772309-47	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d  limite de concentração específico Repr. 2; H361d >= 7,6 %	1 - 2,9
Trimetildihidroquinolina, homopolímero	26780-96-1 500-051-3	Aquatic Chronic 3; H412	1 - 3
Fenol éster alquilado	125643-61-0 406-040-9 607-530-00-7	Aquatic Chronic 4; H413	1 - 3
Alkyl thiadiazole	Não atribuído 948-020-7 01-2120792779-28	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 4; H413	0,1 - 0,9
Triazole derivative	91273-04-0 401-280-0 613-072-00-9 01-0000015116-78	Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 1; H410	0,1 - 0,24

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão 5.0      Data de revisão: 14.10.2022      Número SDS: 800001006663      Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

---

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Protecção dos socorristas : Ao realizar os primeiros socorros, certifique-se de que você esteja usando o equipamento de protecção pessoal apropriado, de acordo com o incidente, o ferimento e as adjacências.
- Em caso de inalação : Sob condições normais de uso não é necessário tratamento. Se os sintomas persistirem, busque orientação médica.
- Em caso de contacto com a pele : Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com água e em seguida com sabão se disponível. Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.
- Durante o uso de equipamentos de alta pressão, pode ocorrer injeção do produto sob a pele. Se ocorrerem ferimentos devido a injeção por alta pressão, a vítima deve ser enviada imediatamente para um hospital. Não espere que os sintomas apareçam.  
Obtenha cuidados médicos mesmo na ausência de ferimentos aparentes.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com bastante água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Transporte para a instalação médica mais próxima para tratamento adicional.
- Em caso de ingestão : No geral, nenhum tratamento é necessário, a menos que grandes quantidades sejam engolidas, entretanto, obtenha orientação médica.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Sinais e sintomas de irritação do olho podem incluir sensação de queimadura, vermelhidão, intumescimento e/ou visão embaçada.  
Os sinais e sintomas de acne/foliculite podem incluir a formação de pústulas e pontos negros, na pele das áreas expostas.  
A ingestão pode resultar em náusea, vômito e/ou diarreia.
- A necrose local caracteriza-se por surgimento tardio da dor e lesão cutânea algumas horas após a injeção.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Observações para o médico:  
Fazer tratamento sintomático.  
Os ferimentos por alta pressão requerem intervenção

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão 5.0      Data de revisão: 14.10.2022      Número SDS: 800001006663      Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

cirúrgica imediata e possivelmente terapia com esteróides, para minimizar dano aos tecidos e a perda de função. Como os ferimentos de entrada são pequenos e não refletem a seriedade dos danos subsequentes, pode ser necessária a exploração cirúrgica para determinar a extensão envolvida. A anestesia local ou compressas quentes devem ser evitadas porque podem contribuir para o intumescimento, vaso espasmo e isquemia. Devem ser realizadas imediatamente a descompressão cirúrgica, descontaminação e evacuação do material estranho, sob anestesia geral, a exploração ampla é essencial.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Espuma, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados somente para pequenos incêndios.

Meios inadequados de extinção : Não use água em jato.

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Produtos de combustão perigosos podem incluir: Uma mistura complexa de gases e particulados aéreos sólidos e líquidos (fumaça). O monóxido de carbono se desenvolve quando ocorre combustão incompleta. Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : É necessário usar um equipamento de proteção adequado, incluindo luvas resistentes a produtos químicos; uma vestimenta resistente a produtos químicos é indicada na hipótese de contato prolongado com produtos derramados. É necessário usar um aparato de respiração completo ao aproximar-se do fogo em um espaço confinado. Selecione um vestuário de bombeiro aprovado de acordo com os Padrões relevantes (por ex.: Europa: EN469).

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : 6.1.1 Para equipe de não emergência: Evite contato com a pele e os olhos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão 5.0      Data de revisão: 14.10.2022      Número SDS: 800001006663      Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

6.1.2 Para equipe de emergência:  
Evite contato com a pele e os olhos.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Use contenção adequada para evitar contaminação ambiental. Evite o espalhamento ou entrada em drenos, valas ou rios usando areia, terra ou outras barreiras adequadas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Transfira com pá para um recipiente claramente identificado, para descarte ou resgate de acordo com os regulamentos locais.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para orientação na seleção de equipamento de proteção individual, veja Seção 8 nessa Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos., Para orientação sobre descarte de material derramado ver Seção 13 da Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Use ventilação de exaustão local se houver o risco de inalação de vapores, névoas ou aerossóis.  
Use as informações desta ficha de informações como entrada para uma avaliação de riscos das circunstâncias locais, para ajudar a determinar os controles adequados

Informação para um manuseamento seguro : Evite o contacto prolongado ou repetido com a pele.  
Evite inalar o vapor e/ou névoas.  
Quando se manuseia o produto em tambores, deverá usar-se calçado de segurança e equipamento próprio.  
Descarte adequadamente quaisquer panos contaminados ou materiais de limpeza para evitar incêndios.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local fresco e bem ventilado.  
Use recipientes identificados e que fechem adequadamente.

Armazene a temperatura ambiente.

Material de embalagem : Consulte a seção 15 para ver qualquer legislação específica relacionada à embalagem e armazenamento desse produto.  
Produto apropriado: Para recipientes ou revestimento destes use aço doce ou polietileno de alta densidade.  
Produto impróprio: PVC.

Recomendações na : Os recipientes de polietileno não devem ser expostos a altas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão 5.0      Data de revisão: 14.10.2022      Número SDS: 800001006663      Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

Embalagem      temperaturas devido ao possível risco de deformação.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas      : Não aplicável

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Névoa de óleo, mineral	Não atribuído	VLE-MP (aerossol)	5 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
	Informações adicionais: A amostragem deve ser realizada com um método que não recolha vapor., Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, Pulmões			
Névoa de óleo, mineral		VLE_CD (aerossol)	10 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
	Informações adicionais: Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, Pulmões			
Névoa de óleo, mineral		TWA (fracção inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	EUA Valores-limite de limiar da ACGIH
Névoa de óleo, mineral		TWA (Aerosóis)	5 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
Névoa de óleo, mineral		(Aerosóis)	10 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL

#### Limites profissionais biológicas de exposição

Nenhum limite biológico alocado.

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

O nível de proteção e os tipos de controle necessários irão variar dependendo das condições potenciais de exposição. Selecione os controles com base em uma avaliação de risco das circunstâncias locais. Medidas adequadas incluem:  
Uma adequada ventilação para controlar as concentrações aéreas.

Onde o material estiver aquecido, pulverizado ou em forma de névoa, existe um grande potencial de geração de concentrações aéreas.

Informações gerais:

Defina os procedimentos para a manipulação segura e a manutenção dos controles. Oriente e treine os funcionários em relação aos riscos e medidas de controle relevantes às atividades normais associadas a este produto.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão 5.0      Data de revisão: 14.10.2022      Número SDS: 800001006663      Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

Certifique-se de realizar a seleção, teste e manutenção apropriados do equipamento usado para controlar a exposição de, por exemplo, equipamento de proteção individual, ventilação por exaustão local.

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Reter as descargas em armazenamento selado até à eliminação ou à reciclagem posterior.

Tenha sempre bons hábitos de higiene pessoal, como lavagem das mãos após a manipulação do material e antes de se alimentar, beber e/ou fumar. Lave rotineiramente as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e os sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Realize a manutenção e a limpeza corretas do local. Devido à consistência semi-sólida do produto, é pouco provável a produção de névoas e poeiras.

### Proteção individual

As informações fornecidas tiveram em consideração a diretiva EPI (Diretiva do Conselho 89/686/CE) e as normas do Comité Europeu de Normalização (CEN).

Os equipamentos de proteção individual (EPI) devem obedecer as normas recomendadas no país, o que deve ser verificado com os fornecedores de EPIs.

Proteção dos olhos : Óculos de proteção contra químicos (inteiriço, á prova de gás) e máscara.  
Aprovado em conformidade com a norma UE EN166.  
Utilize uma viseira facial completa caso seja provável a ocorrência de projeções.  
Se uma avaliação de risco local assim o considerar, talvez não seja necessário usar óculos de proteção contra respingos de produtos químicos, e óculos de segurança poderão fornecer uma proteção adequada para os olhos.

Proteção das mãos

Observações : Onde puder ocorrer o contato das mãos com o produto, o uso de luvas aprovadas segundo normas relevantes (p.ex. Europa: EN374, EUA: F739) feitas com os seguintes materiais pode fornecer proteção química adequada: Luvas de PVC, neopreno ou borracha de nitrilo. A serventia e a durabilidade de uma luva depende de seu uso, p.ex. frequência e duração de contato, resistência química do material da luva, destreza. Consulte sempre as recomendações do fabricante da luva. Luvas contaminadas devem ser substituídas. Higiene pessoal é elemento chave para cuidado efetivo das mãos. Luvas devem ser vestidas somente sobre mãos limpas. Após usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secadas completamente. A aplicação de um creme não perfumado é recomendada.  
Para contatos contínuos, recomendamos o uso de luvas com duração de mais de 240 minutos com preferência para > 480 minutos, onde houver luvas adequadas. Para proteção de curto prazo/contra respingos, recomendamos a mesma coisa, mas reconhecemos que as melhores luvas que oferecem esse nível de proteção podem não estar disponível e, nesse caso, uma duração menor será aceitável contanto

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão 5.0      Data de revisão: 14.10.2022      Número SDS: 800001006663      Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

que regimes de manutenção e substituição adequados forem cumpridos. A grossura da luva não é uma boa maneira de prever a resistência da luva a um produto químico, visto que isso dependerá da exata composição do material da luva. A espessura da luva deve ser normalmente maior que 0,35 mm, dependendo do fabricante e do modelo.

Proteção do corpo e da pele : Luvas de punho curto/longo, botas e aventais resistentes a químicos (onde houver risco de espirros).  
Roupa protetora aprovada pela Norma da UE EN14605.

Proteção respiratória : Sob condições normais de uso não é normalmente necessária proteção respiratória.  
De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar respirar o material.  
Se os controles da engenharia não mantiverem as concentrações aéreas em um nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione equipamentos de proteção respiratória adequados para as condições específicas de uso e que atendam a legislação pertinente.  
Verifique com os fornecedores de equipamentos respiratórios de proteção.  
Onde os respiradores com filtros de ar forem adequados, selecione uma combinação apropriada de máscara e filtro.  
Selecione um filtro adequado para a combinação de partículas/gases e vapores orgânicos [ponto de ebulição Tipo A/Tipo P > 65°C (149°F)], em conformidade com as normas EN14387 e EN143.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : Semi-sólido à temperatura ambiente.

Cor : castanho-claro

Odor : Leve de hidrocarboneto

Limiar olfativo : Dados não disponíveis.

Ponto de Gota : 250 °C  
Método: IP 396

Ponto de fusão / congelação : Não aplicável

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Dados não disponíveis.

Inflamabilidade

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão 5.0      Data de revisão: 14.10.2022      Número SDS: 800001006663      Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

---

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) : Não classificado como inflamável, mas queima.

### Limite explosivo inferior e limite explosivo superior / limite de inflamabilidade

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Típico 10 %(V)

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Típico 1 %(V)

Ponto de inflamação : Não aplicável

Temperatura de auto-ignição : > 320 °C

### Temperatura de decomposição

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis.

pH : Não aplicável

### Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis.

Viscosidade, cinemático : Não aplicável

### Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : insignificante

Solubilidade noutros dissolventes : Dados não disponíveis.

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 6  
(com base na informação de produtos similares)

Pressão de vapor : < 0,5 Pa (20 °C)  
Valore(s) estimado(s)

Densidade relativa : 0,900 (15 °C)

Densidade : 900 kg/m<sup>3</sup> (15,0 °C)  
Método: Não especificado

Densidade relativa do vapor : > 1  
Valore(s) estimado(s)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão 5.0      Data de revisão: 14.10.2022      Número SDS: 800001006663      Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

---

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Código de classificação: Não classificado

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis.

Inflamabilidade (líquidos) : Não classificado como inflamável, mas queima.

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis.

Condutividade : Não se espera que este material seja um acumulador estático.

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

O produto não representa nenhum outro perigo de reatividade, além dos mencionados no subparágrafo a seguir.

### 10.2 Estabilidade química

Estável.  
Nenhuma reação perigosa é esperada durante a manipulação e o armazenamento, de acordo com as provisões.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Reage com agentes de oxidação fortes.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Temperaturas extremas e luz solar directa.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes de oxidação fortes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis : O contato com a pele e com os olhos são os principais meios de exposição, embora a exposição também possa ocorrer após ingestão acidental.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão 5.0      Data de revisão: 14.10.2022      Número SDS: 800001006663      Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

---

### Toxicidade aguda

#### Produto:

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (ratazana): > 5.000 mg/kg  
Observações: Baixa toxicidade:  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (coelho): > 5.000 mg/kg  
Observações: Baixa toxicidade:  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Corrosão/irritação cutânea

#### Produto:

- Observações : Ligeiramente irritante para a pele.  
O contato prolongado ou repetido com a pele sem limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em distúrbios como acne/foliculite.  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Produto:

- Observações : Risco de lesões oculares graves.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Produto:

- Observações : Para sensibilização cutânea:  
Sensibilizador da pele.
- Observações : Para sensibilização respiratória:  
Não é um sensibilizador.  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Produto:

- Genotoxicidade in vivo : Observações: Não mutagénico  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão 5.0      Data de revisão: 14.10.2022      Número SDS: 800001006663      Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

### Carcinogenicidade

#### Produto:

Observações : Não é um carcinógeno.  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Observações : O produto contém óleos minerais dos tipos que mostraram-se não carcinogênicos em estudos de pintura de pele em animais.  
Os óleos minerais altamente refinados não são classificados como carcinogênicos pela Agência Internacional para Pesquisa em Câncer (IARC).

Carcinogenicidade - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Óleo mineral altamente refinado	Sem classificação de carcinogenicidade
Fenol éster alquilado	Sem classificação de carcinogenicidade

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Não é tóxico para o desenvolvimento., Não compromete a fertilidade., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

#### Componentes:

##### **Espessante de complexo de lítio:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

#### Produto:

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão 5.0      Data de revisão: 14.10.2022      Número SDS: 800001006663      Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

não são preenchidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

**Produto:**

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade por aspiração

**Produto:**

Não apresenta risco de aspiração., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Informações adicionais

**Produto:**

- Observações : A massa lubrificante usada pode conter impurezas nocivas que se foram acumulando durante a utilização. A concentração de tais impurezas nocivas depende da utilização e podem representar perigo para a saúde e para o ambiente aquando da eliminação  
TODA massa usada deve ser manuseada com cautela e o contato com a pele evitado sempre que possível.
- Observações : A injeção do produto sob alta pressão na pele pode levar à necrose local, se o produto não for removido cirurgicamente.
- Observações : Levemente irritante para o sistema respiratório.
- Observações : Classificações feitas por outras autoridades sob variadas estruturas regulatórias poderão existir.
- Observações : A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is).

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

**Produto:**

Toxicidade em peixes : Observações: LL/EL/IL50 > 100 mg/l  
Praticamente atóxico:  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão 5.0      Data de revisão: 14.10.2022      Número SDS: 800001006663      Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

---

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	Observações: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Praticamente atóxico: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	Observações: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Praticamente atóxico: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade para microrganismos	:	Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Produto:**

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.  
Os principais componentes são inerentemente biodegradáveis, mas contém componentes que podem permanecer no meio ambiente.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Produto:**

Bioacumulação : Observações: Contém componentes com potencial de bioacumulação.

### 12.4 Mobilidade no solo

**Produto:**

Mobilidade : Observações: Semi-sólido na temperatura ambiente., Se entrar no solo, será adsorvido pelas partículas do solo e não ficará móvel.

Observações: Flutua na água.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Produto:**

Avaliação : Esta mistura não contém nenhuma substância registrada em REACH avaliada como um PBT ou um vPvB..

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão  
5.0

Data de revisão:  
14.10.2022

Número SDS:  
800001006663

Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

### 12.7 Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas  
adicionais

: Não possui potencial de depleção de ozono, de criação de ozono fotoquímico ou de aquecimento global.  
O produto é uma mistura de componentes não voláteis que, em condições normais de utilização, não serão libertados para o ar em quaisquer quantidades significativas.

Mistura pouco solúvel.  
Provoca a incrustação física de organismos aquáticos.

A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is).

Em concentrações inferiores a 1 mg/l, o óleo mineral não provoca toxicidade crónica nos organismos aquáticos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

: Recupere ou recicle se possível.  
É responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado, para determinar a classificação e métodos de descarte adequados, em conformidade com os regulamentos aplicáveis.  
Não descarte no meio ambiente, em drenos ou cursos de água.

Deverão tomar-se as devidas precauções para os produtos residuais não contaminarem o solo nem águas subterrâneas, nem serem eliminados no meio ambiente.

Os resíduos, derrames ou produto já usado são considerados resíduos perigosos.

O lixo resultante de um derramamento ou limpeza de tanque deve ser descartado de acordo com os regulamentos predominantes, de preferência com um coletor ou fornecedor reconhecido. A competência do coletor ou fornecedor deve ser estabelecida antecipadamente.

Não eliminar os fundos dos depósitos de água deixando-os escoar para o solo. Tal pode resultar em contaminação do solo e dos lençóis de água subterrâneos.

MARPOL - Consulte a Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (MARPOL 73/78), que

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão 5.0      Data de revisão: 14.10.2022      Número SDS: 800001006663      Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

fornece aspectos técnicos no controle da poluição por navios.

Embalagens contaminadas : Descarte de acordo com os regulamentos predominantes, de preferência com um coletor ou fornecedor reconhecido. A competência do coletor ou fornecedor deve ser estabelecida antecipadamente.  
O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.

Legislação local

Catálogo de resíduos :  
Código de Descarte de Lixo da UE (EWC sigla em inglês):

Número de eliminação de resíduos :  
12 01 12\*

Observações : O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.

A classificação do resíduo é sempre responsabilidade do usuário final.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa

RID : Não regulado como mercadoria perigosa

IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa

RID : Não regulado como mercadoria perigosa

IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa

RID : Não regulado como mercadoria perigosa

IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.4 Grupo de embalagem

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão 5.0      Data de revisão: 14.10.2022      Número SDS: 800001006663      Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

---

**RID** : Não regulado como mercadoria perigosa

**IMDG** : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.5 Perigos para o ambiente

**ADR** : Não regulado como mercadoria perigosa

**RID** : Não regulado como mercadoria perigosa

**IMDG** : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Observações : Precauções especiais: Consultar o Capítulo 7, Manuseamento e Armazenamento, para obter as precauções especiais a cumprir pelo utilizador em matéria de transporte.

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

As regras da MARPOL se aplicam a embarques marítimos a granel.

---

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : O produto não está sujeito à autorização sob o REACH.

Componentes orgânicos voláteis : Teor dos componentes orgânicos voláteis: 0 %

#### Outro regulamentação:

Não se tem a intenção que a informação regulamentar seja compreensiva. Outras regulamentações podem ser aplicadas a este produto.

#### Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

REACH : Não estabelecido.

TSCA : Todos os componentes listados.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão 5.0      Data de revisão: 14.10.2022      Número SDS: 800001006663      Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

### 15.2 Avaliação da segurança química

Nenhuma Avaliação de Segurança Química foi realizada para esta substância/mistura pelo fornecedor.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Texto completo das Demonstrações -H

H302	:	Nocivo por ingestão.
H314	:	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	:	Provoca irritação cutânea.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H332	:	Nocivo por inalação.
H361d	:	Suspeito de afectar o nascituro.
H410	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	:	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	:	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

#### Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
Repr.	:	Toxicidade reprodutiva
Skin Corr.	:	Corrosão cutânea
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / TWA	:	Média ponderada de tempo
PT OEL /	:	Short Term Exposure Limit (STEL):
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	:	Valor limite de exposição - curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão 5.0      Data de revisão: 14.10.2022      Número SDS: 800001006663      Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

- Recomendações de formação profissional : Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.
- Outras informações : Uma barra vertical na margem esquerda indica uma alteração relativamente à versão anterior.
- Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Os dados citados são de, mas não se limitam a, uma ou mais fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos dos Serviços de Saúde da Shell, dados dos fornecedores de material, bases de dados CONCAWE, EU IUCLID, regulamento CE 1272, etc.).

### Classificação da mistura:

Skin Sens. 1      H317

Eye Irrit. 2      H319

### Procedimento de classificação:

Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.

Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.

### Uso identificado de acordo com o Sistema de descrição de uso

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão 5.0      Data de revisão: 14.10.2022      Número SDS: 800001006663      Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

---

maquinaria.- Sector (de indústria)

### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos.- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos.- Sector (de indústria)

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão  
5.0

Data de revisão:  
14.10.2022

Número SDS:  
800001006663

Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000170</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
<b>Escopo do processo</b>	Abrange a utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos ou maquinaria em sistemas fechados. Inclui o enchimento e drenagem de recipientes e o funcionamento de maquinaria fechada (incluindo motores) e as actividades de manutenção e armazenagem associadas.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais para todas as actividades.	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão  
5.0

Data de revisão:  
14.10.2022

Número SDS:  
800001006663

Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Exposição geral (sistemas fechados)Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
fábrica de enchimento inicial do equipamentoUtilizar em sistemas contidosUtilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controladaTransferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
fábrica de enchimento inicial do equipamento(sistemas abertos)Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora). Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas
Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes.Utilizar em sistemas contidosUtilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoTransferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora). Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Limpeza e manutenção do equipamentoA operação é	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão  
5.0

Data de revisão:  
14.10.2022

Número SDS:  
800001006663

Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim	Fornecer uma ventilação para extrair os pontos de emissão quando o contacto com o produto quente (> 50°C) é provável. Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com controlos de supervisão intensiva de gestão. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem. Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição. Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
As Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais identificadas no Cenário de Exposição são o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão  
5.0

Data de revisão:  
14.10.2022

Número SDS:  
800001006663

Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000171</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
<b>Escopo do processo</b>	Abrange a utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos ou maquinaria em sistemas fechados. Inclui o enchimento e drenagem de recipientes e o funcionamento de maquinaria fechada (incluindo motores) e as actividades de manutenção e armazenagem associadas.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais para todas as actividades.	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão  
5.0

Data de revisão:  
14.10.2022

Número SDS:  
800001006663

Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes. Utilizar em sistemas contidos Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
transferências de substâncias Instalações não dedicadas Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim	Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.
Limpeza e manutenção do equipamento Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim Fluidos para transferência de calor e de pressão em sistemas de dispersão, de uso profissional, mas fechados	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem. Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
As Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais identificadas no Cenário de Exposição são o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão  
5.0

Data de revisão:  
14.10.2022

Número SDS:  
800001006663

Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

menos que indicado de forma diferente.

### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

### SEÇÃO 4

### GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

#### Seção 4,2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão  
5.0

Data de revisão:  
14.10.2022

Número SDS:  
800001006663

Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000172</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos.- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
<b>Escopo do processo</b>	Abrange a utilização de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos, incluindo a aplicação de lubrificante em peças de trabalho ou equipamento através de imersão, escovagem ou pulverização (sem exposição ao calor), por exemplo, na libertação de moldes, na protecção contra a corrosão ou em guias. Inclui as actividades associadas de armazenagem de produto, transferência de materiais, amostragem e manutenção.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais para todas as actividades.	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão  
5.0

Data de revisão:  
14.10.2022

Número SDS:  
800001006663

Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

	<p>imediate qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização). Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.</p>
transferências de substâncias Manual Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim	Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora.
transferências de substâncias Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados. Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)	Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.
aplicação de rolo, espalhador, fluxo Aplicação ao rolo ou à trincha	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
Pulverização Projecção convencional em aplicações industriais	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído. Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.
Tratamento por mergulho e decantação Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora). Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com controlos de supervisão intensiva de gestão.
Limpeza e manutenção do equipamento Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora). Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão  
5.0

Data de revisão:  
14.10.2022

Número SDS:  
800001006663

Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

em instalações destinadas a esse fim	para EN374), em combinação com a formação específica da actividade. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem.Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposiçãoUtilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
As Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais identificadas no Cenário de Exposição são o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão  
5.0

Data de revisão:  
14.10.2022

Número SDS:  
800001006663

Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000173</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos.- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1
<b>Escopo do processo</b>	Abrange a utilização de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos, incluindo a aplicação de lubrificante em peças de trabalho ou equipamento através de imersão, escovagem ou pulverização (sem exposição ao calor), por exemplo, na libertação de moldes, na protecção contra a corrosão ou em guias. Inclui as actividades associadas de armazenagem de produto, transferência de materiais, amostragem e manutenção.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais para todas as actividades.	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão  
5.0

Data de revisão:  
14.10.2022

Número SDS:  
800001006663

Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

	<p>imediate qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização). Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.</p>
transferências de substâncias Manual Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim	<p>Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora.</p>
aplicação de rolo, espalhador, fluxo Aplicação ao rolo ou à trincha	<p>Fornecer um bom nível de ventilação geral. A ventilação natural é das portas, das janelas, etc. Uma ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por um ventilador ligado. Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.</p>
Pulverização Projecção convencional em aplicações não industriais	<p>Fornecer um bom nível de ventilação geral. A ventilação natural é das portas, das janelas, etc. Uma ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por um ventilador ligado. Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora. Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro A/P2 Tipo ou melhor. Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.</p>
Tratamento por mergulho e decantação Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento	<p>Fornecer um bom nível de ventilação geral. A ventilação natural é das portas, das janelas, etc. Uma ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por um ventilador ligado.</p>
Limpeza e manutenção do equipamento Transferência de substâncias ou preparações	<p>Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento. Fornecer um bom nível de ventilação geral. A ventilação</p>

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V100 2

Versão  
5.0

Data de revisão:  
14.10.2022

Número SDS:  
800001006663

Data de última emissão: 11.05.2021  
Data de impressão 15.10.2022

(carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim	natural é das portas, das janelas, etc. Uma ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por um ventilador ligado. Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem.Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposiçãoUtilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
As Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais identificadas no Cenário de Exposição são o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.